



أوراق العمل

تقنية رقمية 1-1

اسم الطالب: رقـم الشعبة:

ثانوية معلم المادة:

توزيع الدرجات لمقرر تقنية رقمية 1-1

الدرجة النهائية	النهائي	الاختبار	الجموع	الاختبارات القصيرة		والتفاعل	المشاركة	المهام الأدائية	
	٤٠ درجة			۲۰ درجة		۲۰ درجة		۲۰ درجة	
۱۰۰ درجة	تحريري	عملي	٦٠ درجة	تحريري	تطبيق عملي	المشاركة	نشاطات وتطبيقات صفية	بحوث او مشروعات او تقاریر	واجبات
	۱۵ درجة	۲۵ درجة		۱۰ درجات	۱۰ درجات	۱۰ درجات	۱۰ درجات	۱۰ درجات	۱۰ درجات

استمارة متابعة أوراق العمل الطالب

توقيع المعلم	الدرجة	الجزء
	1/2 1	الأول 2-4
	<mark>½</mark> 1	الثاني5-6
	<mark>½</mark> 1	الثالث7-8
	<mark>½</mark> 1	الرابع9-10
	<mark>½</mark> 1	الخامس11-12
	1/2 1	السادس15
	1/2 1	السابع18-19
	1/2 1	الثامن20
	1/2 1	التاسع22-23
	1/2 1	العاشر 24-30

الملف هذا لايغني عن الكتاب المدرسي







رموز النظام	أساس النظام	أنظمة تمثيل البيانات
		النظام العشري
		النظام الثنائي
		النظام الستة عشري

وتعمل أجهزة الحاسب بالطاقة الكهربائية حالة وجود جهد مرتفع •نطلق على أجهزة الحاسب اسم الآلات الثنائية لماذا؟

•أصغر وحدة لتمثيل البيانات في أجهزة الحاسب هي .

املاً الفراغات في الجدول ادناه نظام ثنائي

		عات في الجدول ادناه:
نظام ستة عشري	نظام عشري	نظام ثنائي
		1101
	85	
3F8		
		10101100



1إلى 10



- النظام العشري يتكون من الأعداد من إلى أ
 - الرقم 14 يتم تمثيله في النظام الستة عشري بالحرف: 2
- أ
- عند تحويل الرقم 1101 من النظام الثنائي إلى النظام العشري نحصل على الرقم:
- أ 15







تمثيل البيانات إذا كان الحاسب لا يفهم إلا لغة الآلة وهي (0,1) فكيف تمثل البيانات النصية والأرقام، والرموز، والصور، والفيديو.

	ر في الحار		ِ شیوع سورة ، لون.	أكثر في الم إكل	ام الث في الأ PIXE تدرج	، النظ RG)وہ کل EL علی	لها إلى) (B نيم لك)وتدل	جري تحوي ، ، ق	لاحرف ي ظام (مة من ا خدام نن تخزين و	يعد است ثة، يجري	ب ويتد ام ة الثلاث ين(الحاس (ل نظا أساسية	<u>وص</u> في ام من خلا لوان الا لا كل	<u>النصو</u> هو نظ لصور ذه الأأ ح قيم	تمثیل الترمیز ب مع ا ج من ه ن تتراور ی هو	تخدم ل ظمة ا الحاس ن يمزع	ام یس شهر ان عامل کل لو مه لد فیدیو	نظ أ ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن
		ä.	: וומני	ساسدة		ئي المو.	كهربا	مريكي: ة الجهد الم عن مزيج ا	قيقة ثلان حال	دول الح وا حد يم	ب ج	ط هما	مين فق	، من رق	بتكون	ونيكود ثنائ<i>ي</i> ي	ير العد ال		1 2
	ASC American S	tandard C	ode for Ir	ıformati	on Interc	ö	، الصور	ل PIXEL في ج كل لون عة معالجت	ا قیم لک علی تدر	تخزین 5 کوتدل	لة، يجري 1 و 250	، الثلاث بين(لأساسية ل منها نليل الم	الوان الالمة كالمديو لتن	هذه الا اوح قي ر والفي	زج من لون تار ط الصو	لون يم ، لكل	کل قیمه	3 4 5
Decimal 0 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 22 22 23 24 25 25 30 31	TIOGLEAN I Hex Char I MINUL! I STMAT OF REDNI 2 STMAT OF TRENI 3 RENO OF TRENI 4 RENO OF TRANSA 6 RENOWN LOGG 6 PROMONICOR 7 RENOWN LOGG 8 PROMONICOR 9 PROMONICOR 10 PROMONICOR 10 PROMONICOR 10 PROMONICOR 10 PROMONICOR 11 (DEVICE CONTROL 13 INDEVICE CONTROL 14 (DEVICE CONTROL 15 REGARDE ACCOUNTY 16 PROMONICOR 17 RENO OF TRANS. 8 18 RENAME 18 RENOWN LOGG 19 PROMONICOR 19 PROMONICOR 10 PROMONICOR 10 PROMONICOR 10 PROMONICOR 11 (DEVICE CONTROL 13 INDEVICE CONTROL 14 (DEVICE CONTROL 15 (DEVICE CONTROL 16 PROMONICOR 16 PROMONICOR 17 RENO OF MANIE 18 RENAME 19 PROMONICOR 10 PROMONIC	Decin Decin	II A A A A A A A A A			har Deci	mal Hex Ch 60 . 61 a 62 b 66 65 e 66 67 9 66 68 k 66 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68		الطو	٠.	العرض العرض ميز الإحداثي	1		25 25 25 25 25 25 25 25	55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	255 255 255 0 0 0 255 0			أبيض أصغر أصغر أخضر الزرق أزرق أرحواني أسود



الجبر المنطقي والبو ابات المنطقية

خلال ما يسمى بالبوابات المنطقية	لأرقام الثنائية من	لحاسب بإجراء العمليات علم	انات ثنائية(1,0) ويقوم اا	الحاسب على شكل بي	تحفظ البيانات في

•ترتبط كل بوابة منطقية بجدول يسمى جدول الحقيقة Truth Tableيظهر جميع الاحتمالات للقيم الداخلة وما يقابلها من قيم خارجة لكل بوابة منطقية. أنواع البو ابات المنطقية

بوابة الجمع المنطقي OR وابة الاختيار المقصور XOR

تسمى أيضا بوابة OR الحصرية (

مخرجها هو0 إذا

كان كلا المدخلين متماثلين، و1 إذا

كانا مختلفين.

أكمل جدول الحقيقة

مدخلB

0

1

0

مدخلA

0

0

1

مقاومات

مخرج

A xor B



بو ابة الجمع المنطقي، ومثلها مثل بو ابة الضرب المنطقي تستقبل قيمتين كمدخل. إذا كان كلاهما 0 فإن المخرج 0. ما عدا ذلك فإن المخرج يكون 1.

أكمل جدول الحقيقة

مخرج A or B	مدخلB	مدخلA
	0	0
	1	0
	0	1
	1	1

بوابة الضرب المنطقي AND



تستقبل قيمتين كمدخل، وبناءً عليهما يحدد المخرج، إذا كان كلاهما 1 فسيكون المخرج 1 وإذا كان غيرذلك فإن المخرج 0.

أكمل جدول الحقيقة

: = = = = = = = = = = = = = = = = = = =								
مخرج A and B	مدخلB	مدخلA						
	0	0						
	1	0						
	0	1						
	1	1						

بوابة النفي المنطقي NOT



تستقبل قيمة واحدة كمدخل وتنتج قيمة واحدة كمخرج وتقوم بعكس المدخل، فإذا كان المدخل 0فالمخرج 1 أما إذا كان المدخل 1 فالمخرج 0.

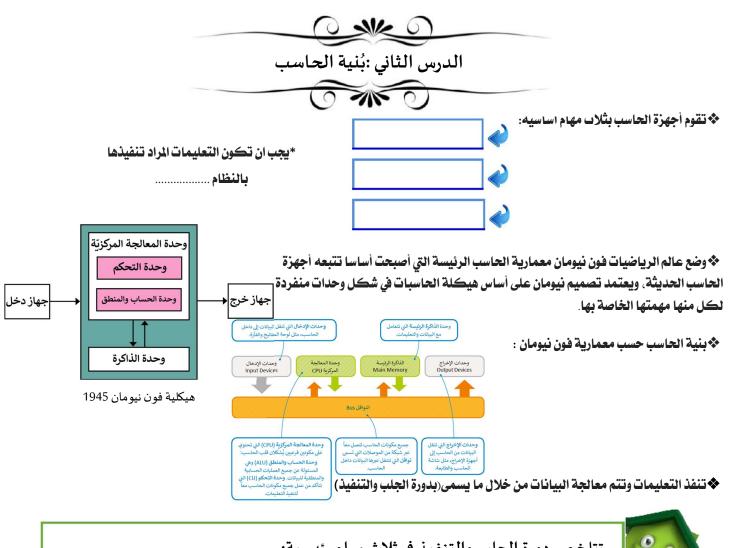
أكمل جدول الحقيقة

مخرجNot A	مدخلA
	0
	1

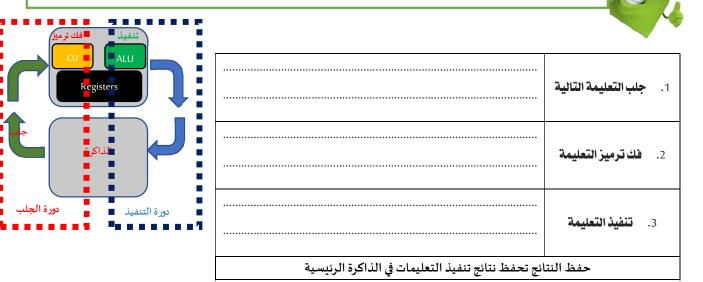
دارات متكاملة

تصنع البوا	بة المنطقية من	أو أكثر في جميع مكونات الحاسب بدءًا م	من ذاكرة الو	وصول RAM إلى ذاك	ذاكرة الفلاش	
الخارجية الم	لحمولة					
•التر انزست	ورهو					1
•الدارات الم	لتكاملة <u>هي .</u>		••••••			· /
•أحدثت ال	دارات المتكاملة ثورة في عـ	عالم التقنية بسبب:				
1	بوابة تأخذ مدخل واحد ه	فقط بحيث تكون قيمة المغرج معاكسة لقيمة المدخ				J.,
١	NOT	ب AND	ج	OR		
2	في بوابة AND عندما يك	كون المدخل الأول 0 والمدخل الثاني 1 فإن المخرج تكون	ون قيمته:			
ٲ	1	ب 0	ر	(0,1) معا		
3	في بوابة OR عندما يكو	ون المدخل الأول 0 والمدخل الثاني 1 فإن المخرج تكون	ن قيمته :			
ٲ	1	ب 0	7.	(0,1) معا		
4	عند دمج عدة بوايات معا	يا وباضافة بعض العناصر الالكترونية مثل المقاومات وا	، والكثفات بمد	مكننا انشاء:		

تر انزستورات



تتلخص دورة الجلب والتنفيذ في ثلاث مهام رئيسية:



^{*}ملاحظة بناء على التعليمات، قد يلزم تحميل المزيد من البيانات الإضافية من الذاكرة الرئيسة إلى المسجلات للمعالجة.

فمثلا إذا كانت هناك تعليمة لجمع عدد محفوظ في الذاكرة داخل المسجل فإن وحدة التحكم يجب أن تحصل على هذا العدد من الذاكرة الرئيسة

- الوحدة المسؤولة عن جميع العمليات الحسابية والمنطقية للبيانات في الحاسب الآلي هي :
- وحدة الحساب والمنطق وحدة التحكم ج وحدة المسجلات
 - يتم حفظ التعليمات داخل المعالج في وحدة تسمى :
- ج وحدة المسجلات وحدة الحساب والمنطق وحدة التحكم





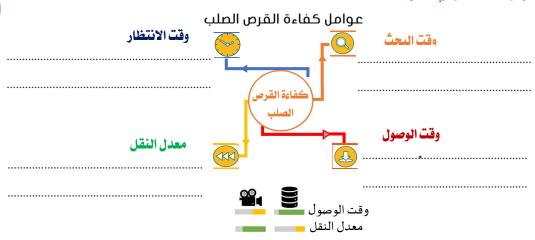


- ♦ ذاكرة الوصول العشو ائي (RAM)ذاكرة القراءة والكتابة وهي ذاكرة مؤقتة بياناتها بمجرد انقطاع التيارعها
- ♦ ذاكرة القراءة فقط (ROM) وهي ذاكرة لا يمكن محو أو إعادة كتابة البيانات داخلها وتعمل على تخزين التعليمات التي يحتاجها الحاسب لبدء التشغيل وتسمى بالبرامج الثابتة.
 - ♦ تعد الذاكرة الرئيسية محدودة الحجم ولذلك نحتاج إلى نوع آخر من أجهزة التخزين يمكنه الاحتفاظ بالبيانات والتعليمات بأمان.

الأقراص الصلبة تحتوي عددا من الصفائح المركبة واحدة فوق الأخرى وكل منها له رأس قراءة وكتابة متصل بعمود دوران، تصطف في هذه الصفائح مجموعة من المسارات بعضها داخل بعض لتشكل أسطو انة، وتقسم كل صفيحة إلى عدد من القطاعات.

من أجل الوصول إلى بيانات محددة على القرص الصلب، يجب على تعليمة القرص أن تحدد رقم الصفيحة ورقم المسار ورقم المقطع.

تعتمد كفاءة القرص الصلب على أربعة عوامل



أنواع الأقراص المدمجة الرقمية - تستخدم أشعة الليزر في قراءة وكتابة البيانات على هذه الأقراص

BD أقراص الأشعة الزرقاء

وقت الوصول

ج

DVD أقراص المدمجة CD أقراص الفيديو الرقمية DVD

- الزمن الذي يستغرقه رأس القراءة والكتابة للوصول إلى المسار المناسب:
 أ وقت البحث
- هو الزمن الذي يستغرقه المقطع المحدد للتموضع أسفل رأس القراءة والكتابة:
- أ وقت البحث ب وقت الانتظار ج وقت الوصول
 - هو الزمن المستغرق لقراءة مجموعة البيانات، وهو حاصل مجموع وقت البحث ووقت الانتظار:
- وقت البحث ب وقت الانتظار ج وقت الوصول

معلم المادة / الصفحة 6 التوقيع



	، مكونات الحاسب	والقراص الصلبة	النطقية والمعالج	نبر الترانزستورات والبوابات	∻تعة
ه التعليمات المحددة تسمى البرمجيات	لأداء المهام والوظائف المحددة. وهذ	ود بها الحاسب ا	، التعليمات التي نز	ونات البرمجية: تحتوي عل و	₹ 11 ☆
		ثة إلى	برمجيات الحدي	تصنف اأ	
		[yı.]
مستخدمي الحاسب على إنجاز مهامهم. مثل برنامج	لحل المشاكل العملية ومساعدة م	ي برامج صمم <i>ت</i>	à		
				معالجة النصوص ومت	
ات والبيئة التي تسمح للبرامج التطبيقية أن تعمل.	عمل نظام الحاسب، وتزوده بالأدو	رامج تتحكم في د		◆	
		•••••	وو	وتنقسم إلى	
ة و وحدات الإدخال والإخراج، كما يسمح للبرامج سب	ويدير مصادر العاسب من الداحر لحاسب واجهة للتفاعل مع الحاس	غيل مستخدم أ	ام. يمنح نظام التش		التطبين
وقع كل منها داخل الذاكرة.	قى على اطلاع بالبرامج المفتوحة ومو	الذاكرة لكي يب	مددية البرامج بإدارة	ُظام التشغيل في الأجهزة تع	•يقوم ذ
V.i (*) ::: -: - < + 7. : < + (7)(-)(7.				نظام التشغيل بإدارة استخد معادة المالحة المسكن متنا	
دة المعالجة المركزية لكي يتم تنفيذها أولا	.نت تتنافس ابرامج تنوصوں إلى و ح	ىط بىكان وقت وت		وحده المالية المركزية بساء م نظم التشغيل:	
			-2		-1
			!		
			-4		-3
	** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	المدارة براما	يت احل الشاكل ا		
مهامهم :	ـة مستحدمي الحاسب على إلا بار	العمليه ومساعد		جميع البرامج التي صمه	1
مهامهم : نظام التشغيل	ـة مستخدمي الحاسب على إ` باز ظام	العمليه ومساعد ب برامج النا		جميع البرامج التي صمد البرامج التطبيقية	1 i
نظام الت <i>شغي</i> ل	-	ب برامج النا	ب	" البرامج التطبيقية	
نظام الت <i>شغي</i> ل	ظام رات والبيئة التي تسمح للبرامج الت	ب برامج النا	ب عمل نظام الحاس	" البرامج التطبيقية	ٲ



❖ أولا: إدارة/يقوم نظام التشغيل بإدارة الذاكرة من خلال:

- •تتبع مكان وجود البرنامج داخل الذاكرة.
- •تحويل عناوين البرنامج المنطقية إلى عناوين ذاكرة حقيقية.
- •حيث إنه يتعامل معها على أنها مخزن بيانات مستمر مقسم إلى مجموعات من الخانات الثنائية التي تحتوي التعليمات أو البيانات.
- •كل جزء من هذا المخزن يجب أن يكون محددا بشكل فريد يتم تعريفه من خلال عنوان تبدأ العناوين من الرقم 0 وهو أول عنوان من عناوين الذاكرة.
 - لا تعرف البرامج عناوينها مسبقا في الذاكرة، لذا فإن البرنامج يتعرف إلى تعليماته والبيانات باستخدام العناوين المنطقية.
 - •ربط العناوين: يقوم نظام التشغيل برسم خربطة العناوين المنطقية للبرامج وما يقابلها من عناوين ذاكرة حقيقية في ذاكرة الوصول العشو ائي.
 - . تستند جميع أنظمة التشغيل الشائعة المستخدمة حاليا إلى التشغيل يونكس UNIX | الذي تم استخدامه لأول مرة عام 1969

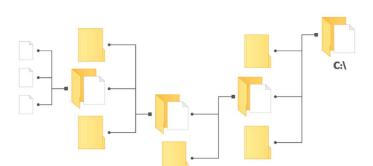
♦ثانيا: إدارة
إيقوم نظام التشغيل بإدارة استخدام وحدة المعالجة المركزية من خلال العمليات الفردية.

- •يمكن لعملية واحدة فقط تنفيذ جزء من تعليماتها في أي وقت في وحدة المعالجة المركزية.
- •لذلك تمركل عملية بدورة حياة لحالات عملية مختلفة حيث تكتسب وتفقد التحكم في وحدة المعالجة المركزية.
 - •تدخل العملية إلى النظام، وتكون جاهزة للتنفيذ أو تصبح قيد التنفيذ أو تنتظر موردا، أو تم الانتهاء منها.
- العمليات المراد تنفيذها التي سيتم تحميلها من الذواكر الثانوية لذاكرة الحاسب الرئيسة مثل فتح المستعرض لتصفح الإنترنت
 - يتم تنفيذها داخل المعالج. وفق مراحل جلب وتنفيذ التعليمات في المعالج من جلب، وفك وتشفير،
- العمليات اكتمل تنفيذها ولم تعد نشطة إذ يقوم نظام التشغيل بحذف جميع المعلومات الخاصة بالعملية من الذاكرة الرئيسة
- العمليات الموجودة في طابور التنفيذ بذاكرة الحاسب الرئيسة. وهذا لا يشمل العمليات التي تنتظر جلب بيانات من العملية تنتظر توفر موارد من خرج وحدة المعالجة المركزية مثل وصول بيانات في الذاكرة الرئيسة أو قيام المستخدم بإدخال بيانات عبر وحدة إدخال

- •برنامج تشغيل الجهاز:برنامج يستطيع من خلاله نظام التشغيل التحكم في كل جهاز ملحق من أجهزة الإدخال.
- •يقوم نظام التشغيل بإرسال المعلومات الصحيحة إلى جهاز الإدخال أو الإخراج الصحيح ويتحكم أيضا في وصول كل عملية إإ

ابعا: إدارة المادارة المادارة

- •يقوم نظام التشغيل بتنظيم مخازن البيانات الثانوية مثل الأقراص الصلبة التي تحتفظ بالبيانات عند فقدان الطاقة الكهربائية. و أيضا يقوم ب تنظيم وحفظ المعلومات المخزنة على القرص الصلب على شكل ملفات.
- •الملف
- •يمكن للملف أن يحتوي على برنامج أوبيانات من نوع واحد أو أكثر فمثلا برنامج متصفح الإنترنت و الصورة الرقمية هما عبارة عن نوعين مختلفين من للفات.
 - •نظام الملفات هو نظام عرض منطقى للمستخدمين كي يتمكنوا من إدارة المعلومات كمجموعة من الملفات.
 - حيث يتم تنظيمه عادة بتجميع الملفات داخل مجلدات.
 - المجلد هو اسم لمجموعة من الملفات.
 - يحتوي المجلد الرئيسي على مجلدات فرعية حيث تكون بنية هيكلية يمكن عرضها كشجرة مجلدات.
 - ويسمى المجلد الموجود بأعلى مستوى الهيكلة







- المقصود بشبكات الحاسب؟ مجموعة من أجهزة الحاسب تتصل ببعضها لتبادل البيانات ومشاركة الموارد المقصود بشبكات الحاسب؟
 - بعض المفاهيم الأساسية بالشبكات:
- •تنتقل الرسائل بين الأجهزة عبر الشبكة عن طريق تقسيمها إلى مرقمة لها حجم
- •الجهاز المرسل يرسل الحزم إلى الجهاز المستقبل الذي يقوم بتجميعها وتكوبن الرسالة الأصلية ، وهذا ما يسمى
 - •الحزم المنفصلة تأخذ عدة طرق عبر الشبكة مما يؤدي إلى وصول تلك الحزم بشكل مختلف عن ترتيبها الأصلي.
 - •الجهاز المستقبل يقوم بإعادة ترتيب الحزم عند وصولها لإعادة إنشاء الرسالة الأصلية.
 - ♦ أهمية الموجهات Router تسمح للحزم المختلفة بالوصول إلى وجهتها عبر أجهزة الشبكة المختلفة.
 - •يقوم بقراءة الوجهة ويقرر المسار المناسب لتصل إلى الموجهة التالي المتصل به مباشرة.
 - •يقوم بتكرار ذلك حتى تصل الحزمة إلى الموجهة المتصل بالجهاز المستقبل.
 - •عند وجود مسار <u>مسدود بسبب عطل</u> في أحدى الموجهات والمسارات مزدحمة يقوم باختيار مسار
 - 💠 كيف يتم التواصل بين جهازين مختلفين داخل الشبكة ؟

يتم التواصل بين جهازين على الشبكة بطريقتين مختلفتين

اسم المضيف

هو اسم فريد يحدد جهاز حاسب معين بالإنترنت وهو يتكون من كلمات قابلة للقراءة يتم الفصل بينها بنقاط www.twitter.com وهو سهل ومناسب في تذكر وحفظ عناوين المو اقع .

عنوان الانترنت١٢

عنوان يتكون من سلسلة من 4 أرقام عشرية مفصولة بنقاط، مثال 255.190.10.1 نطاقه (255-0) تتم ترجمة اسم المضيف إلى عنوان IP مقابل له تلقائيا عن طريق نظام اسم المجالDNS

142.250.200.4 www.google.com

تسمى هذه العملية بتحويل

Packet Switching الحزم

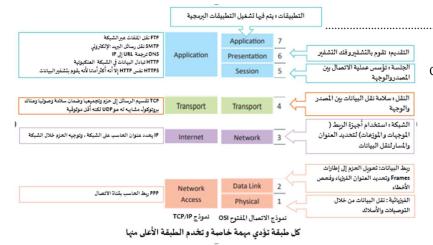
ما هو نظام اسم المجال DNS

معلومة مهمة جدا:

أجهزة الشبكة (مثل الموجهات) تعتمد على عنوان IP لنقل البيانات من جهاز إلى آخر، إذا لا بد من تحويل كل اسم مضيف إلى عنوان IP عن طريق نظام DNSحتى تتعامل معها الموجهات بكل سهولة

تتواصل أجهزة الحاسب مع بعضها البعض بطريقة متقدمة تعرف بالبروتوكولات، فما هي البروتوكولات وما هو عملها؟

💠 تعريف بروتوكول الشبكة:



•كيف يتم بيان عمل بروتوكولات الشبكات؟ بواسطة نموذج الاتصال المفتوح • Open Systems Interface -OSI كم عدد طبقات نموذج الاتصال المفتوح OSI يحتوي نموذج OSI علىطبقات، كل طبقة منها تؤدي مهمة خاصة وتخدم الطبقة الأعلى منها، وبتم خدمتها من الطبقة الأدنى منها.

معلم المادة / التوقيع

♦ بروتوكول TCP/IP هو البروتوكول المسؤول عن التحكم بنقل البيانات وضمان سلامتها

وهو مجموعة من البروتوكولات وبرامج الأدوات المساعدة التي تدعم اتصال الشبكة منخفض المستوى.

ينقسم البروتوكول إلى جزئين TCP :و اافما مهام كل واحد منهم؟

Transmission Control Protocol -TCP .1

•بروتوكول التحكم في النقل.

TCP يعتمد أساسا على عنوان IP حيث تشكلان من حزمة البروتوكولات قاعدة الاتصال عبر الإنترنت.

- •برنامج TCP يقسم الرسائل إلى حزم ويمررها إلى برنامج IP ليتم إرسالها، ثم يعيد ترتيب الحزم ويعيد تجميعها عند وجهها.
 - يتعامل برنامج TCP أيضا مع أي أخطاء تحدث كعدم وصول الحزمة مطلقا إلى الوجهة أو تلف محتوباتها.
 - 2 Internet Protocol IP .2
 - •بروتوكول الإنترنت.
 - •برنامج IP مسؤول عن توجيه الحزم عبر شبكة الويب الخاصة بالشبكات المختلفة إلى وجهها الهائية.



•بروتوكول بيانات المستخدم User Datagram Protocol UDP يشكل بديلا عن بروتوكول التحكم في النقلTCP

توجد عدة بروتوكولات أخرى بمستوى أعلى من بروتوكولا TCP/IP عليها البروتوكولات العالية المستوى، ومن أهمها

وظيفته	(ب)	اسم البروتوكول	(i)
نظام يحول عناوين أجهزة الحاسب في الشبكة إلى ما يقابلها من عناوين IP		FTP	1
يختلف عن البروتوكول السابق في أنه يوفر اتصالا آمناً بين حاسبين		SMTP	2
يضمن تبادل البيانات في الشبكة العالمية العنكبوتية		HTTP	3
يستخدم لنقل رسائل ابريد الإلكتروني		HTTPS	4
يسمح بنقل الملفات بين حاسبات الشبكة		DNS	5



•عندما يحمل موقع ويب علامة https فهذا يعني أنه قد أضاف شهادة.......التي تقوم بتشفير البيانات أثناء انتقالها بين المستخدم والخادم 🚺

❖ هل الشبكة العنكبوتية هي شبكة إنترنت؟

- •الإنترنت هو شبكة عالمية تتيح لأي حاسب متصل بها الاتصال بالحاسبات الأخرى. تقدم خدمات منها الويب والبريد الإلكتروني والتطبيقات والألعاب ... وغيرها.
- •الشبكة العنكبوتية هي نظام من المستندات المترابطة تسمى صفحات الويب ويمكن لكل صفحة ويب الارتباط بواحدة أو أكثر من الصفحات الأخرى وتعد أحدى خدمات الإنترنت.

❖ ما المقصود بعنوان URL ؟

عبارة عن عنوان الموقع بالأحرف يحتوي على اسم المضيف بالإضافة إلى معلومات أخرى تستخدم في للوصول إلى مستند معين لدى مضيف محدد. يتم إنشاء صفحات الويب باستخدام لغة ترميز النص التشعبي

الإنترنت من وسائل حماية تطبيقات الإنترنت الإنترنت

الجدار الناري هو وبرنامج أو جهاز يتحكم في عملية الاتصال بين الحاسب والإنترنت أو شبكة الحاسب

• وظيفته منع البرامج الضارة أو المتسللين من الوصول إلى جهاز الحاسب.

يقوم بمراجعة المعلومات القادمة من الإنترنت أو الشبكة ثم يسمح لها بالوصول أو يحظرها.

- •هل يغني برامج جدار الحماية عن برامج مكافحة الفيروسات؟...........................
- •يمكن العثور على جدار الحماية كبرنامج يعمل على الحاسب الخاص بك، أو قد يكون جهازا مستقلا أو مضمنا في أجهزة الشبكات مثل أجهزة التوجيه
 - •تتمثل وظيفته الأساسية حظر الاتصالات المشبوهة.





تأثير تقنية المعلومات والاتصالات على قطاع الأعمال

أثرت تقنية المعلومات على قطاع الأعمال إيجابا، ولكن هنالك تحديات

		رت نسية المعلومات على نطاع العظمال إيبابا، وبحل معانت تحديث	۳,
التحديات		الإيجابيات	
	1	1	ı
	2	2	2
	3	3	3
	4	4	ŀ
	<i>▶</i> 🛎 🛎 🦠	,	

♦ ترتب على عملية إدخال التقنية لقطاع الأعمال ثلاثة آثار رئيسية:

- "إلغاء بعض الوظائف والاستغناء عن العاملين بها.
- ■استحداث وظائف جديدة بسبب وجود الحاجة للعامل البشري لإنشاء أو إدارة أنظمة الحاسب.
 - الحاجة لتدريب وتأهيل الموظفين ليكونوا قادرين على استخدام التقنية

		مثلة على الوظائف التي تأثرت إيجابا بسبب التقنية	i 🍫	0
	3		1	20
	4		,[1
	 4		2 _	
		مثلة على الوظائف التي تأثرت سلبا بسبب التقنية	i 🍫	
	 3		1	1
	4		,	
al C	 4		4	

❖ مع توفر المزيد من التقنيات الجديدة وتطورها وتطور الإنترنت غيرت حياتنا للأفضل وسهلت عدة أمور منها:

1منصات التجارة الإلكترونية

تتيح شراء المنتجات بسرعة ودون عناء ومن منازلنا. كما أنها تعرض أسعار أفضل في كثير من الأحوال

2منصات التعليم الإلكتروني

مع تطور تقنية مؤتمرات الفيديو المنخفضة التكلفة حيث أصبحت منصات التعليم الإلكتروني توفر إمكان التعلم يعد أيضا فرصة عظيمة للأشخاص الذين لا يستطيعون دفع تكاليف تعليمهم.

يقدم أيضا مزايا أخرى مثل الحصول على المعلومات في أي وقت، مواصلة الموظفين تعلمهم ، حضور دورات وورش عمل.



3ألعاب الفيديو

ظهرت الكثير من الألعاب التعليمية والترفيهية التي تشحذ العقل وتنمى التفكير المنطقي.

الاعتدال مهم باستخدام الألعاب حتى لا تسبب إدمانا



♦ التعلم مدى الحياة

هو عملية اكتساب المعرفة والمهارات خلال حياتنا، وغالبا ما يساعدنا هذا النوع من التعلم على إتقان عملنا.

❖ تطور عمليات دفع الأموال

مع التطورفي التقنية وفر مصدرا مهما لاعتماد طرق دفع جديدة عبر الإنترنت، فأصبحت توفر راحة وسهولة في الدفع مثان:

Pay Bayan, Pay STC

يعد نظام Ripple أحد الحلول الرقمية المصممة للدفع



🌣 ما هو التخزين السحابي

- •تتيح خدمات التخزين السحابي الاحتفاظ بنسخ احتياطية من الملفات عبر الإنترنت والوصول إلها بمجرد الاتصال بالإنترنت.
- •ينصح عند استخدامك للتخزين السحابي أن تتجنب تحميل أي معلومات شخصية حساسة وأن تحتفظ دائما بنسخة احتياطية من ملفاتك على محرك قرص صلب في منزلك

♦ ما الفجوة الرقمية؟

هي التفاوت في مقدار المعلومات والمهارات بين من يملك إمكانية الوصول للحاسبات والإنترنت ومن ليس لديه إمكانية الوصول لذلك.

وتعتبر الفجوة الرقمية مشكلة اجتماعية

❖ تتفاوت فئات المجتمع في قدراتها على الاستفادة من التقنية المتاحة، وذلك بحسب ما يلى:

0وجود الحاسبات ذات الأداء أو الجودة المنخفضة 0صعوبة الحصول على التدريب والتعليم التقني والدعم 0رداءة شبكات الاتصالات أو ارتفاع تكلفته

العوامل المؤثرة على الفجوة الرقمية

🍫 ما الذي يمكن فعله لسد الفجوة؟

تدريس المهارات الأجهزة الأجهزة المستعملة



- 1 من الأمثلة على الوظائف التي تأثرت سلبا بسبب التقنية:
- أ موظفو البنوك ب مهندس الحاسب ج محلل الانظمة
 - 2 من الأمثلة على الوظائف التي تأثرت إيجابا بسبب التقنية:
- أ مصمم الوبب ب عامل المتجر ج عامل المكتبة
- 3 خدمة تتيح لك الاحتفاظ بنسخة احتياطية من ملفاتك عبر الإنترنت والوصول إلها من أى مكان بمجرد الاتصال بالإنترنت.
 - أ الفجوة الرقمية ب التخزين السحابى ج نظام الرببل
- 4 مشكلة اجتماعية تعني التفاوت في مقدار المعلومات والمهارات بين من يملك إمكانية الوصول للحاسبات والإنترنت وبين من لا يملك ذلك.
 - أ الفجوة الرقمية ب التخزين السحابي ج نظام الرببل



المطلوب عمله

- شكل مع زملائك فِرق عمل للعمل على مشروع يتضمن إنشاء عرض تقديمي حول أجهزة الحاسب وتطورها تاريخيًا.
 - ابحث في الويب عن المعلومات ذات العلاقة. يجب أن يكون هدفك هو إنشاء جدول زمني لأهم الأحداث المهمة في تاريخ تطور الحاسب.
 - حاول الإجابة عن السؤالين التاليين:

 ما أجيال الحاسب؟
 - ما الذي يتغير من سنة إلى أخرى مع التقدم في التقنية؟
 - 4 قم ببعض الأبحاث حول تطور أجهزة الحاسب ضَمِّن النتائج التي توصلت إليها في عرضك من خلال خط زمني.
- 5 لا تنسَ تخصيص جزء من عرضك حول التطور في أنظمة التشغيل المختلفة التي تم استخدامها في أجهزة الحاسب في كل عصر.
 - 6 خصص قسمًا من عرضك التقديمي لأهم علماء الحاسب ومساهمة كل منهم في تطور أنظمة الحاسب.
 - 7 اجعل عرضك التقديمي أكثر تفاعلاً بإضافة صور لأجهزة الحاسب الشهيرة وعلماء الحاسب ومكونات الحاسبات.
 - 8 عند الانتهاء، اعرض عملك في الفصل. هل تتذكر نصائح العرض التقديمي التي تعلمتها سابقًا؟

أهم المصطلحات في الوحدة الأولى

تعريفه	المصطلح	
هي دائرة إلكترونية تستقبل قيمة مدخلة واحدة أو أكثروتنتج قيمة واحدة، وترتبط كل بو ابة منطقية بجدول يسمى	البوابات المنطقية	1
جدول الحقيقة.		'
عنصر إلكتروني يعمل بناءً على مستوى إشارة الجهد الداخل إليه فيعمل إما موصلاً للتيار الكهربائي أو كمقاومة تمنع	التر انزستورات	
مرور التيار الكهربائي .		2
مجموعة من العناصر الإلكترونية المتكاملة المركبة معاً (بو ابات منطقية ومقاومات ومكثفات) تسمى أيضاً رقاقة أو	الدارات المتكاملة	
شريحة.	الدارات المعلمة	3
نواة برامج النظام يدير مصادر الحاسب مثل الذاكرة ووحدات الإدخال والإخراج كما يسمح للبرامج التطبيقية	(: **t((t· ·	
بالوصول إلى مصادر النظام ويمنح مستخدم الحاسب واجهة للتفاعل مع الحاسب.	نظام التشغيل	4
تقنية تعمل على حفظ مجموعة من البرامج داخل ذاكرة الوصول العشو ائي RAM في نفس الوقت تتنافس هذه البرامج	(.t(n	
للوصول إلى وحدة المعالجة المركزية لكي يتم تنفيذها .	تعددية البرامج	5
مجموعة من القو انين التي تحدد كيف يتم تنسيق ومعالجة البيانات التي تمر عبر الشبكة .	بروتوكول الشبكة	6
شبكة عالمية تتيح لأي حاسب متصل بها الاتصال بالحاسبات الأخرى مثل الويب والبريد الإلكتروني .	الإنترنت	7
تعد أحد خدمات الإنترنت وهي نظام من المستندات المتر ابطة ويمكن لكل صفحة ويب الارتباط بواحدة أو أكثر من	الشبكة العنكبوتية	
الصفحات الأخرى .	العالمية	8
برنامج أو جهاز يستخدم لأمان الشبكة ويعتمد على التحكم في حركة نقل البيانات الواردة والصادرة من خلال تحليل	* () ()	
حزم البيانات وتحديد ما إذا كان ينبغي السماح لها بالمرورأم لا.	جدارالحماية	9
شبكة دفع عبر الإنترنت متخصصة في المدفوعات المالية الرقمية باستخدام تقنية سلسلة الكتل (البلوكتشين) التي	1 21 12	
يمكنها تسوية المعاملات في بضعة ثوان .	نظام الرببل	10
خدمة تتيح لك الاحتفاظ بنسخة احتياطية من ملفاتك عبر الإنترنت والوصول إليها من أي مكان بمجرد الاتصال	1 11	
بالإنترنت .	التخزين السحابي	11
مشكلة اجتماعية وهي التفاوت في مقدار المعلومات والمهارات بين من يملك إمكانية الوصول للحاسبات والإنترنت ومن		
ليس لديه إمكانية الوصول لذلك	الفجوة الرقمية	



اختر الإجابة الصحيحة:

				ب مبنية على نظام العد:	اللغة التي تستخدمها أجهزة الحاس	.1		
الخماسي	د.	لثنائي	ج. اا		أ. الثلاثي			
		-			بو ابة منطقية تستقبل قيمة واحد	.2		
بو ابة النفي المنطقي	د.	وابة الضرب المنطقي	ج. ب	ب. بوابة الاختيار	أ. بوابة الجمع المنطقي			
			ج هي:	اسب مثل الفأرة ولوحة المفاتي	وحدات تنقل البينات إلى داخل الح	.3		
وحدة المعالجة المركزية	د.	ج. وحدات الإخراج		ب. وحدات الإدخال	أ. وحدة الذاكرة			
			_		تتكون الذاكرة الرئيسة من:	.4		
أربعة أقسام	د.	ج. قسمان		ب. قسم واحد	أ. ثلاثة أقسام			
					مهام نظام التشغيل عددها:	.5		
ثلاثة	د.	ج. أربعة		ب. خمسة	أ. ستة			
		لبرمجية:	طبیقات ا	أي من طبقات نموذج الاتصال المفتوح التالية يتم فيها تشغيل التطبيقات				
الشبكة	د.	ج. التطبيقات		ب. الجلسة	أ. التقديم			
				شبکة:	يسمح بنقل الملفات بين حاسبات ال	.7		
SMTP	د.	ج. HTTPS		ب. DNS	FTP .i			
			•	لال حياتنا:	عملية اكتساب المعرفة والمهارات خ	.8		
التعلم المدمج	د.	ج. التعلم عن بعد		ب. التعلم الفعال	أ. التعلم مدى الحياة			
				رة على الفجوة الرقمية:	أي مما يلي لا يعد من العوامل المؤث	.9		
المناخ	د.	ج. الموقع الجغرافي	(ب. المستوى الاقتصادي	أ. التعليم			
			•	أ بسبب التقنية:	من أمثلة الوظائف التي تأثرت سلباً	.10		
جمیع ما سبق	د.	ج. عامل المتجر		ب. الموظف المكتبي	أ. موظف المكتبة			

x 🗸

الذاكرة ROM ذاكرة مؤقتة تفقد بياناتها بمجرد انقطاع التيارعها.	.11
يتحرك رأس القراءة والكتابة للقرص الصلب على ذراع ثابت على مسار واحد.	.12
المقصود بمعدل النقل هو معدل نقل البيانات بين القرص والذاكرة الرئيسة.	.13
تعتمد الأقراص المدمجة والرقمية في عملها على أشعة الليزر.	.14
برامج الألعاب ومعالج النصوص والآلة الحاسبة تعتبر أمثلة على برامج النظام.	.15
لا يُشترط وجود واجهة لنظام التشغيل للتفاعل مع الحاسب .	.16
إذا أكمل المعالج معالجة عملية ما فإن نظام التشغيل يقوم بحذف جميع المعلومات الخاصة بالعملية من الذاكرة .	.17
يتم تنفيذ أكثر من عملية في نفس الوقت داخل المعالج.	.18
الكثير من العمليات قد تكون في حالة الجاهزية والانتظار في نفس الوقت، ولكن عملية واحدة فقط ممكن أن تكون في حالة التنفيذ.	.19
يتم تنظيم وحفظ المعلومات المخزنة على القرص الصلب على شكل ملفات .	.20
يسمى المجلد الموجود في أعلى مستوى في الهيكلية بالمجلد الفرعي .	.21
عند نقل ملف عبر الشبكة يتم تقسيمه إلى أجزاء تسلك جميعها طريقا واحداً للوصول للجهاز المستقبل.	.22
يحتوي نموذج OSI على عدة طبقات، كل طبقة منها تؤدي مهمة خاصة.	.23
يعتبر بروتوكول UDP بديلاً عن بروتوكول التحكم بالنقل TCPولكنه أكثر موثوقية وأسرع بشكل عام.	.24
عندما يحمل موقع ويب علامة Https هذا يعني أنه قد أضاف شهادة SSL التي تقوم بتشفير البيانات أثناء انتقالها بين المستخدم	.25
والخادم (أي أكثر أمان).	
تتيح خدمات التخزين السحابي الاحتفاظ بنسخ احتياطية من ملفاتك عبر الإنترنت والوصول إلها من أي مكان بمجرد الاتصال	.26
بالإنترنت .	



الوحدة الثانية: العمل عبر الإنترنت

الدرس الأول: العمل مع المستندات عبر الإنترنت

أولا: العمل مع المستندات عبر الإنترنت

- •يتيح برنامج Microsoft OneDrive الذي أصبح جزءا من Office Online الوصول إلى مستنداتك من أي مكان، بل وحتى تحريرها عبر الإنترنت مباشرة من متصفح الويب الخاص بك
- •يمكنك عن طريق تطبيق Microsoft OneDrive مشاركة مستنداتك بسهولة مع الآخرين أو التعاون معهم عبر الإنترنت
- لا بد أن يكون لديك حساب بريد Microsoft للعمل مع برنامج Microsoft OneDrive حيث أنهم يتبعون نفس الشركة
 - •بالإمكان الحصول على تطبيق Microsoft OneDrive للأجهزة الذكية سواء كان الجهاز IOS أو Android
 - •إذا كنت تريد أن يكون المستند متاح لأشخاص معينين فلابد أن يتم كتابة بريدهم الإلكتروني
- •إذا كنت تربد أن يكون المستند غير قابل للتحرير فلا بد من إلغاء تحديد خانة الاختيار (السماح بالتحرير) Allow editing
- •لا داعي لإغلاق المستندكي يتمكن الآخرون من فتحه في برنامج الأوفيس عبر الإنترنت حيث يمكنك وأصدقائك تحرير المستند في نفس الوقت
 - •تعد خدمة تخزين Google من خلال Drive خدمة سحابية بديلة توفر إمكانات مجموعة مكتبية متكاملة عبر الإنترنت.
 - •توفر هذه الخدمات إمكانية الوصول إلى ملفاتك من جميع متصفحات الإنترنت وكذلك إنشاء المستندات وتعديلها ومشاركتها والتعاون في العمل عليها مع الآخرين من خلال حزمة Google التابعة لشركة.Google
 - •يتطلب استخدام google drive إنشاء حساب خاص بك على Google ، أما إذا كنت تستخدم بريد Gmail فسيكون لديك حساب. Google
 - •يمكنك مشاركة مستنداتك بسهولة مع أصدقائك بمجرد وجودها في قوقل درايف
 - •يتيح google drive لعدة أشخاص في مو اقع مختلفة التعاون في نفس الوقت للعمل على ملف من أي جهاز متصل بالإنترنت
 - •ضع في حسبانك أن:

o doc google ویشبه word

exceامتشبه Google sheet

o Google slide دیشبه PowerPoint

الدرس الأول: العمل مع المستندات عبر الإنترنت

افيس عبر الانترنت
 ون درايف
 مشاركة المستندات
 التعاون المتزامن

الدرس الثاني :الاجتماعات عبر الإنترنت

• سيسكو وبيكس • الزوم • الاجتماعات

الدرس الثالث: بث العرض التقديمي

> • مايكروسوفت <u>تيمز</u> • بث باوربوينت • مشاهدة عرض تقديمي

الدرس الرابع: إدارة الملاحظات • ون نوت

> الدرس الخامس: الخرائط الذهنية • Freeplane فرى بلاين

x 🗸

لابد أن يكون لديك حساب في google حتى تستطيع استخدامgoogle drive	.1
يتيح برنامج Microsoft OneDrive إمكانية مشاركة المستندات وتحريرها بشكل متزامن	1
لا داعي لإغلاق المستندكي يتمكن الأخرون من فتحه في برنامج الأوفيس عبر الإنترنت حيث يمكنك وأصدقائك تحرير المستند في نفس	.3
الوقت	
من سلبيات قوقل درايف وون درايف عدم وجود تطبيقات لها تخدم الأجهزة الذكية	.4

وصل تطبيقات Microsoft ما يشابها من تطبيقات

PowerPoint

.2

slide Google .A Excel .

sheet Google .C word .3

معلم المادة/ الصفحة 16 التوقيع

Google Doc

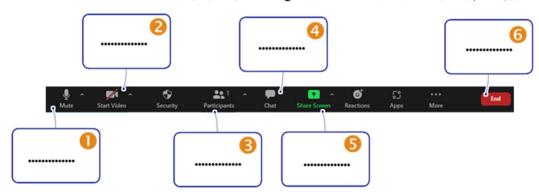
.B



- هنالك العديد من البرامج التي يتم من خلالها الاجتماعات والمؤتمرات الافتراضية مثل cisco Webex و Zoom و Zoom
- لا تحتاج إلى إنشاء حساب في cisco Webex لحضور اجتماع وبإمكانك حضوره كضيف إلا إذا جعل المضيف ذلك الزاما
- •بالإمكان استخدام تطبيق الوبب أو تطبيق سطح المكتب أو تطبيق الأجهزة الذكية لإنشاء أو حضور اجتماع في cisco Webex
 - •يمكنك استخدام تطبيق Zoom على الأجهزة اللوحية والهو اتف الذكية التي تعمل بنظام تشغيل أندرويد و أبل.
 - في كلا التطبيقين، بعد بدء اجتماع جديد يمكنك دعوة آخرين إما باستخدام معرف الاجتماع
 - (Meeting number Meeting ID) أو رابط الاجتماع (URL Link
- في كلا التطبيقين، يمكنك اثناء الاجتماع تغيير صورة الخلفية الخاصة بك أو استخدام صور ومقاطع لتكون خلفيات أو تأثير ضبابي
 - •يطلق على الشخص الذي يبدأ الاجتماع اسم)مضيف(ويمكن له إدارة المشاركين وتغيير إعدادات الاجتماع
 - في كلا التطبيقين، بالإمكان بدء اجتماع مباشرة أو جدولة اجتماع مستقبلي
 - •بعض الأيقونات في برامج الاجتماعات عبر الإنترنت



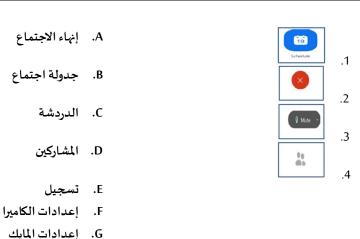
تمرين ١ : قم بالتعرف على مكونات الشاشة لبرنامج ZOOM وكتابة وظيفة كل مكون



x V

لابد من إنشاء حساب في Webex لحضور اجتماع	.1
في تطبيقات الاجتماعات، بالإمكان بدء اجتماع مباشرة أوجدولة اجتماع مستقبلي	.2
يمكنك استخدام تطبيق Zoom على الأجهزة اللوحية والهو اتف الذكية التي تعمل بنظام تشغيل أندرويد و أبل.	.3

وصل بين الأيقونات واستخداماتها



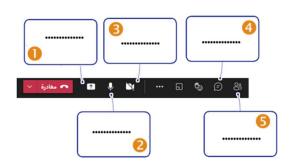




- •يمكنك بث عرض Microsoft PowerPoint التقديمي عبر الإنترنت لأي جمهور في أي مكان في العالم و ذلك باستخدام Microsoft Teams وذلك لبدء اجتماع عبر الإنترنت ودعوة الجمهور ثم بث العرض التقديمي خلال الاجتماع.
 - يمكنك تنزيل Microsoft Teams من متجر.
 - •يمكنك أيضا التفاعل مع الجمهور في Teams ومناقشة الرسائل أو تبادلها ومشاركة الملفات معهم خلال العرض التقديمي.
 - •يمكنك دعوة أشخاص آخرين للانضمام إلى اجتماعك في Teams عن طريق الاختيار من جهات الاتصال الخاصة بك أو مشاركة رابط الاجتماع
 - •يمكنك جدولة اجتماع مستقبلي في Teams واضافته للتقويم الخاص بك
 - يمكنك أيضا بث عرضك التقديمي عبر الإنترنت باستخدام ميزة التقديم عبر الإنترنت Present Online في Microsoft PowerPoint
 - •يمكنك إرسال رابط URL إلى جمهورك والبدء بتقديم عرض الشر ائح داخل الباوربوينت حيث يمكنهم المتابعة بشكل متزامن
 - يمكنك إرسال رابط URL للعرض التقديمي عن طربق البريد الإلكتروني
 - •يمكنك إيقاف عرض الشر ائح مؤقتا في أي وقت عند استخدام ميزة التقديم عبر الإنترنت
 - •يمكنك الانتقال إلى أى تطبيق آخر دون إيقاف العرض الحالي عند استخدام ميزة التقديم عبر الإنترنت
 - •يمكن للمستقبل مشاهدة العرض التقديمي عبر متصفح الويب عند استخدام ميزة التقديم عبر الإنترنت
 - •بعض الأيقونات في برنامج التيمز:



قم بالتعرف على مكونات الشاشة لبرنامج teams وكتابة وظيفة كل مكون



x 🗸

بالإمكان استخدام برنامج Teams لبث عرض تقديمي للجمهور في أي مكان للعالم	.1
بالإمكان دعوة المشاركين للاجتماع عن طريق إرسال دعوة لهم من خلال البريد الإلكتروني فقط	.2
بالإمكان بث العرض التقديمي في برنامج Teams إما عن طريق البث المباشر أو من خلال تقديم عبر الإنترنت	.3
لا يمكنك الانتقال إلى أي تطبيق آخر دون إيقاف العرض الحالي عند استخدام ميزة التقديم عبر الإنترنت	.4
يمكنك جدولة اجتماع مستقبلي في Teams وإضافته للتقويم الخاص بك	.5

لعمل تقديم للعرض التقديمي عبر الإنترنت نختار الأيقونة التالية







- •برنامج Microsoft OneNote بمثابة دفتر ملاحظات رقمي يوفر مكانا واحدا يمكنك فيه جمع كل ملاحظاتك ومعلوماتك.
 - •توجد في برنامج OneNote إمكانات البحث القوية للعثور بسرعة على ما تبحث عنه.
 - يوفر OneNote المرونة لتجميع وتنظيم النصوص والصور والكتابة الرقمية وتسجيلات الصوت والفيديو وغير ذلك.
- •بالإمكان عن طربق برنامج OneNote تحديد موقع المعلومات النصية مع الصور وكذلك النصوص المسجلة في مقاطع الصوت والفيديو.
 - تظهر مجموعة من دفاتر ملاحظات مختلفة كعلامات تبويب على يسار نافذة OneNote الرئيسية.
- •يحتوي كل دفتر ملاحظات على أقسام تظهر كعلامات تبويب في الأعلى وفي النهاية يتكون كل قسم من مجموعة صفحات تظهر على اليمين مع عناوينها.
 - يحفظ برنامج OneNote عملك بشكل تلقائي ومستمر في أثناء تدوين الملاحظات
 - يحفظ برنامج OneNote عملك كلما بدلت إلى صفحة أو قسم آخر
 - يحفظ برنامج OneNote عملك كلما أغلقت الأقسام ودفاتر الملاحظات
 - •لا حاجة لحفظ ملاحظاتك يدوبا عند الانتهاء منها حيث يقوم برنامج OneNote بحفظها تلقائيا
 - •يمكنك فتح ملف دفاتر الملاحظات إما عن طريق التطبيق أوباستخدام المتصفح عبر الإنترنت
 - •يمكنك مشاركة ملاحظاتك على ون در ايف ومشاركتها مع الآخرين فوركتابتها
 - •بالإمكان للعديد من الأشخاص تحرير دفتر الملاحظات في نفس الوقت
 - •بالإمكان الدخول على ون نوت من حسابك في منصة مدرستي

تمرين ٢: قم بالتعرف على مكونات الشاشة لبرنامج onenote وكتابة وظيفة كل مكون



x 🗸

يعتبر برنامج OneNote بمثابة دفتر ملاحظات رقمي يوفر مكانا واحدا يمكنك فيه جمع كل ملاحظاتك ومعلوماتك.	.1
بالإمكان للعديد من الأشخاص تحرير دفتر الملاحظات في نفس الوقت	.2
لابد من حفظ ملاحظاتك يدويا عند الانتهاء منها في برنامجOneNote	.3
يمكنك فتح ملف دفاتر الملاحظات إما عن طريق التطبيق أو باستخدام المتصفح عبر الإنترنت	.4
يتعذر في برنامج OneNote وجود إمكانيات البحث للعثور على ما تبحث عنه.	.5



- •الخر ائط الذهنية هي رسم تخطيطي يستخدم لتمثيل المعلومات بصورة مرئية.
- •غالبا ما تتمحور الخريطة الذهنية حول كلمة واحدة أو جزء من نص يتم وضعه في المنتصف، ثم تضاف إليه الأفكار والكلمات والمفاهيم المرتبطة به.
 - •تشتق الفئات الرئيسية من العقدة المركزية في الخريطة الذهنية، أما الفئات الأصغر فتتفرع من الفروع الأكبر.
 - إن تمثيل الأفكار والمفاهيم من خلال الخر ائط الذهنية يجعلها تتميز بوصفها أداة

oلحل المشكلات

0اتخاذ القرارات

٥دراسة وترتيب ما يتعلق بتلك الأفكار والمفاهيم.



- •يجب تنظيم المعلومات بوضع أهم المعلومات في المركز ثم المعلومات الأكثر تفصيلا في أماكن أبعد من مركز الرسم
 - •من الأدوات الرائعة لإنشاء الخرائط الذهنية أداةFree plane
 - •العقدة المركزية هي فكرة أو مفهوم مركزي يمثل موضوع الخريطة الذهنية، أي ما تدور حوله الخريطة.
- •تسمى جميع التفاصيل الأخرى التي تأري وتشرح هذا الموضوع بالعقد ويتم وضعها حول العقدة المركزية وترتبط بها بخطوط.
- •تشكل جميع العقد في الخريطة الذهنية بهذه الطريقة تسلسلا هرميا تحتوي فيه العقدة المركزية على عقدة فرعية ا وحدة أو أكثر توسع الفكرة المركزية.
- •في برنامج Free Plane بإمكانك تكبير الشاشة وتحربك العقدة إلى أي مكان وتغيير نمط العقدة(من لون وشكل وحجم وغير ذلك) وبالإمكان أيضا إدراج عقد فرعية
 - لإخفاء أو إظهار فروع أي عقدة في برنامج Free Plane نضغط على علامتي (, +)
 - لحفظ الخارطة في برنامج Free Plane نختار أمر حفظ من قائمة ملف لحفظ العمل للرجوع إليه فيما بعد ولن يفتح الملف إلا بنفس البرنامج
 - لحفظ الملف في برنامج Free Plane بشكل نهائي نختار أمر Export map
- في بعض الأحيان من الجيد الوصل بين عقدتين بخط أو سهم للإشارة إلى نوع من الارتباط أو التشابه بيهما ويكون ذلك عن طريق الضغط على Ctrl وحدد العقد بالضغط علها حتى يتم تحديدها ثم نضغط على Ctrl + L وسيظهر خط الوصل نضغط بزر الفارة الأيمن على خط الوصل لتعديله أو إزلته

x V

تمثيل الأفكار والمفاهيم من خلال الخر انط الذهنية يجعلها تتميز بوصفها أداة لحل المشكلات	.1
يجب تنظيم المعلومات في الخارطة الذهنية بوضع أهم المعلومات في المركز ثم المعلومات الأكثر تفصيلا في أماكن أبعد من مركز الرسم	.2
الخرائط الذهنية هي تمثيل نصي للمعلومات.	.3
العقدة الشقيقة هي فكرة أو مفهوم مركزي يمثل موضوع الخريطة الذهنية، أي ما تدور حوله الخريطة	.4
في برنامج Free Plane بإمكانك تغيير نمط العقدة(من لون وشكل وحجم وغير ذلك)	.5



المطلوب عمله

ابحث عن مشاريع الطاقة الشمسية الأخرى في المملكة العربية السعودية ثم أعد عرضا تقديميا حول الطاقة التي يتم توفيرها من خلال كل مشروع. اجمع المعلومات حول الاستهلاك الإجمالي للطاقة في المملكة ثم اعرض بعض الأفكار حول كيفيات الاستغناء عن النفط واستخدام تقنيات الطاقة النظيفة في المستقبل

أهم المصطلحات في الوحدة الثانية

تعريفه	المصطلح
هو بمثابة دفتر ملاحظات رقمي يوفر لك مكاناً واحداً يمكنك فيه جمع كل ملاحظاتك ومعلوماتك .	مايكروسوفت ون نوت
هو نظام عبر الإنترنت يتيح الاجتماعات ومؤتمرات الفيديو والصوت والدردشة والندوات عبر الإنترنت.	ZOOM
هي عقدة بنفس المستوى الهرمي للعقدة المحددة فالعقدتان تابعتان لنفس العقدة الأصلية (الأب).	العقدة الشقيقة
هي رسم تخطيطي يستخدم لتمثيل المعلومات بصورة مرئية.	الخريطة الذهنية



اختر الإجابة الصحيحة:

1	من الأدوات الرائعة لإنشاء خرائط ذه	ەنية:			
Î	note one	ب	Free plan	ج	zoom
2	تحتوي كل خريطة ذهنية على فكرة أو،	مفہوم مر	ركزي يمثل موضوع الخريطة الذهنية :		
ٲ	العقدة الشقيقة	ب	العقدة المركزية	ج	القعدة الفرعية
3	سيتم إنشاء عقدة فرعية جديدة وربط	ها بالعقد	.ة المركزية عند النقر على قائمة:		
ٲ	insert	ب	Delete	ج	Ctrl
4	في برنامج فري بلاين نستطيع إنشاء عق	ىدة مجاو	رة جديدة بنقرعلى المفتاح:		
أ	Shift	ب	Enter	ج	Delete
5	ون درايف OneDrive خدمة تقدمها ا	شركة :			
أ	apple	ب	Microsoft	ج	google
6	يتيح لك مايكروسوفت ون در ايف:				
١	الوصول لمستنداتك في أي مكان	ب	حفظ الأعمال يدوياً	ح	البطء في تنفيذ الأعمال
7	الفائدة من قيامك بنسخ رابط المشارك	كة بعد إع	بدادك الاجتماع في برنامج ZOOM:		
Í	حفظ الاجتماع والعودة له في وقت	ب	دعوة م <i>ش</i> ار <i>كين للاج</i> تماع	ح	ليس له فائدة
	لاحق				
8	في تطبيق الزوم حتى تتمكن من مشارك	ة شاشتك	ك مع الآخرين تضغط على الخيار:		
ٱ	Share Screen	ب	Security	ح	Start Video
سِل من القائ	ئمة (أ) ما يناسبه من القائمة (ب):				

وظيفته	(ب)		(أ)
إعدادات الميكروفون		Share Screen	1
مشاركة الشاشة		Participants	2
رؤية الأشخاص الذين انضموا إلى اجتماعك			3
لإنهاء الاجتماع			4
لبدء بث عرض الشر ائح عبر الإنترنت		← Leave ∨	5







1	تتوفر تطبيقات ون در ايف على أجهزة الحاسب والأجهزة اللوحية وأجهزة الهو اتف الذكية .
2	يمكنك مشاركة ملاحظاتك على ون درايف ومشاركتها مع أصدقائك فوركتابتها.
3	يمكنك استخدام قوقل در ايف إذا كان لديك حساب بريد GMAIL.
4	كل تغيير تقوم به على مستندك يتم حفظه تلقائياً في ون در ايف .
5	الخريطة الذهنية هي تمثيل مكتوب للأفكار.
6	عند إنشاء خريطة ذهنية جديدة باستخدام فري بلاين تظهر شاشتك العقدة المركزية والعقد الشقيقة والعقد الفرعية.
7	يمكنك بث برنامج أو لقاء حي أو مسجل عند امتلاك حساب مايكروسوفت.
8	يمكنك أن تستخدم تطبيق Excel المتوفر عبر الإنترنت تماماً كالتطبيق المكتبي فمعظم أدوات التحكم الشائعة ستجدها هناك.
9	عند الضغط على إدراج خلال إنشاء خريطة ذهنية باستخدام فري بلاين يتم إنشاء عقدة فرعية جديدة .
10	يمكنك انت وأصدقائك عبر الإنترنت من تحرير المستند في نفس الوقت .
12	تعد خدمة تخزين قوقل در ايف خدمة سحابية توفر إمكانات مجموعة مكتبية متكاملة عبر الإنترنت.
13	يتيح برنامج ZOOM تغيير صورة الخلفية لأصحاب الاشتراكات المدفوعة فقط.
14	يمكنك مشاركة مستنداتك بسهولة مع أصدقائك بمجرد وجودها في قوقل در ايف.
15	في برنامج ZOOM لا يمكنك مشاركة شاشتك مع الأخرين.
16	يمكن استخدام تطبيق ZOOM على الأجهزة اللوحية والهو اتف الذكية التي تعمل بنظام android, iOS .
17	أثناء تحريرك لمستنداتك في ون در ايف يجب عليك الضغط على أيقونة الحفظ بعد أي تغيير في المستند.
18	لا تحتاج جهات الاتصال التي ترغب بحضور الاجتماع إلى امتلاك حساب ويبيكس خاص إلاإذا جعل المضيف ذلك الزامياً.
19	لتوصيل بين العقد في الخر ائط الذهنية نضغط باستمرار على Ctrl + L وتحديد العقد ومن ثم Ctrl + L لإظهار خط الوصل.
20	للانضمام إلى اجتماع قائم في برنامج ZOOM نضغط على الأيقونة Join .

1. يمـُ	يمكن مشاركة شاشتك في أثناء الاجتماع مع مشاركين في برنامج زوم من خلال										
أ مث	مشاركة الشاشة بأكملها	ŗ	مشاركة تطبيق معين	3	مشاركة صوت جهازك فقط	7	جمیع ما سبق				
2. يتي	يتيح لك برنامج مايكروسوفت	يتيح لك برنامج مايكروسوفت ون درايف									
أ الو	الوصول إلى مستنداتك من	ب	تحرير المستندات عبر الإنترنت	ج	مشاركة مستنداتك بسهولة	د	کل ما <i>س</i> بق				
أي	أي مكان		مباشرة		مع الآخرين						
3. برن	برنامج يعد بمثابة دفتر ملاحظ	ات رق	هي يوفر لك مكاناً واحداً يمكنك	فیه ج	مع كل ملاحظاتك:						
أ وو	وورد	ب	ون نوت	ج	بورېوينت	د	اکسل				
4. يماً	يمكن الوصول إلى ملفات ون د	درايف	ل الخاصة بك من خلال:								
أ تط	تطبيق سطح المكتب	ب	تطبيق أجهزة iOS	3	تطبيق أجهزة Android	د	جمیع ما سبق				
5. عب	عبارة عن رسم تخطيطي يستخدم لتمثيل المعلومات بصورة مرئية :										
हो ।	الخريطة السياسية	ب	الخريطة الذهنية	3	الخريطة الطبيعية	د	الخريطة المناخية				



وصل بين المصطلح وتعريفه

المصطلحات الأساسية للوحدة

صفحة الويب

موقع الويب

لغة ترميز النص htmlالتشعبي

النص التشعبي

العلامات

HTMLمحرر

العنوان

محتوى الصفحة

التذييل

ملف منظم يحتوى على نصوص وصور ووسائط متعددة أخرى وارتباطات تشعبية يتم عرضها جميعها باستخدام متصفح الويب

لغة برمجة تستخدم لوصف مكونات صفحة الويب لبرامج التصفح من خلال استخدام مجموعة وسوم والتعليمات البرمجية

سلسلة الأحرف أو الرموز الأخرى التي يمكننا إدراجها في مواقع محددة داخل نص أو داخل ملف معالجة النصوص

برنامج يستخدم لكتابة البرامج بلغة html وتوفر إمكانات تحرير وأدوات برمجة إضافية

نص يتم عرضه على شاشة الحاسب أو أي جهاز إلكتروني آخر يحتوي على مرجعيات (ارتباطات تشعبية) لنصوص أخرى يمكن للقارئ الوصول إليها بصورة فورية

يتكون من مجموعة من الصفحات المترابطة التي يمكن العثور عليها في نفس المجال يحتوى على صفحة رئيسية يمكن للزائر من خلالها الانتقال إلى جميع الصفحات الاخرى

> محتوى الصفحة (Content)

المظهر الخاص بموقع الويب

يتضمن ترويسة رسومية وشريط التنقل

يشمل محتوى النص والصور وما إلى ذلك

يحتوي على روابط مفيدة

يحتوي المظهر الخاص بموقع الويب على ثلاثة أجزاء مختلفة: > العنوان (Header): يتضمن ترويسة رسومية وشريط التنقل.

التذييل (Footer) > محتوى الصفحة (Content): وبشمل محتوى النص والصور وما إلى ذلك.

> التذييل (Footer): يحتوي على روابط مفيدة.







التوقيع

معلم المادة / الصفحة 24 7/60

	التحديات		5		الإيجابيات	
		1				1
		2				2
•••••		3				3
				•		

النص التشعبي (Hypertext)

النص التشعبي هو نص يتم عرضه على شاشة الحاسب أو أي جهاز إلكتروني آخر يحتوي على مرجعيات (ارتباطات تشعبية) لنصوص أخرى يمكن للقارئ الوصول إليها بصورة فورية.

العلامات (Markup)

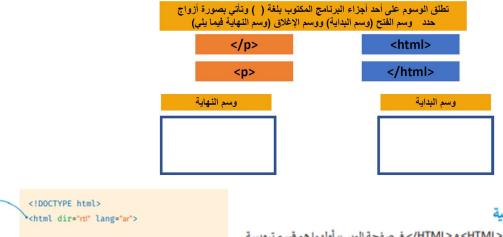
غامق

مسطو

يشير مصطلح العلامات إلى سلسلة الأحرف أو الرموز الأخرى التي يمكننا إدراجها في مواقع محددة داخل نص أو داخل ملف معالجة نصوص. يتم هذا الأمر لتحديد التنسيقات الخاصة بمظهر الملف (غامق، مائل، مُسطر...) عند طباعته أو عرضه أو لوصف البنية المنطقية للمستند.

حلتل

الوسمين<body> و<body>.





الصفحة 25

النصوص والصور والرسومات والصور والفيديو

معلم المادة /

7/50

القوائم

ما الفرق بين القائمتين التاليتين..

- أنواع التعليم الإلكتروني
 - تعریف التعلیم
 - ٣. مفهوم التعليم المبرمج
 - ٤. مفهوم التعليم عن بعد



- أنواع التعليم الإلكتروني
 - تعريف التعليم
- مفهوم التعليم المبرمج
 - مفهوم التعليم عن بعد

تنقسم القوائم المستخدمة في مواقع الويب إلى





ً قائمة مرتبة ا يتم اتباع تسلسل رقم بحيث يتم ترقيم كل عنصر في القائمة

> قائمة غير مرتبة ايتم تمييز عنارص هذه القائمة بتعداد نقطي



وصل بين الوسم وعمله

ol

li

ul

a

img

vedio

إدراج فيديو

تحدد عناصر القائمة

تحدد قائمة مرتبة

تعرف الارتباط التشعبي

تحدد قائمة غير مرتبة

إدراج صورة

اختر الإجابة الصحيحة:

		(0)	>\\C				()	7/5		
قيع	التو			_		الصفحة 27			معلم المادة /	
العنوان	د		لة الويب	صفح	٤	ئ	العلامان	ب	النص التشعبي	ĺ
									الوصول إلها بصورة فورية	
بوص أخرى يمكن للقارئ) لنم	تشعبية	(ارتباطات	بعيات	لى مرج	إلكتروني آخريحتوي ع	وأي جهاز	الحاسب أ	نص يتم عرضه على شاشة	.16
						بة	التفاعلي			
استخدامها بسهولة			فحات	المتص		، الويب غير	صفحات			
يمكن تعلمها وكذلك	د	معظم	ِمة من	مدعو	ج	ستخدامها على	يقتصرا	ب	شائعة الاستخدام	١
						التشعبي (HTML) :	ميزالنص	يات لغة تر	أي مما يلي لا يعد من ايجاب	.15
									التفاعلية	
برنامج بتنسيق HTML					-	مفحة ويب يسيرة	لإنشاء د		صفحات الويب غير	
يصعب صيانة وتصحيح	د	ام	ة الاستخد	شائع	ح	۔ تابة برنامج طویل	یجب ک	ب	۔ یقتصر استخدامہا علی	į
-					-				أي مما يلي لا يعد من سلبي	.14
جميع ما سبق	د		بل	التذيب	ج	-			العنوان	١
			_		-	•			يحتوي المظهر الخاص بموا	.13
لغة الترميز	د		التشعبي	النص	ج	لموقع	عنوان ا	ب	الويب : صفحة الويب	į
ميعها باستخدام متصفح	ہا جہ	بتم عرض	لتشعبية ي	باطات ا	ك الارتب	ل متعددة أخرى وكذلك	ورووسائم	ہوص وصو	ملف منظم يحتوي على ند	.12
		alt	3			src	ب		mailto	Î
			بية href	ة الخاد	بن قیم	الضغط عليه يتم بتعيا	فدم عند ا	وني للمستخ	لفتح تطبيق البريد الإلكترو	.11
		<h1></h1>	ح			<meta/>	•			أ
				:	الويب	نوان في نافذة متصفح	مُريط الع	سيظهرفي ة	وسم لتحديد النص الذي	.10
	<1	video>	ح				ب		<	أ
						حكم في الفيديو:	يح لك الت	زات التي تت	وسم يحتوي على بعض الم	.9
		< p >	ح			< ol>	ب		< i>	١
								مة :	وسم يحدد عنصر في القائ	.8
		< a >	ج			<video></video>	ب			į
						:	مة الويب	ورإلى صفح	وسم يستخدم لإضافة ص	.7
	_	blank	ج			_self	ب	- , -	_top	j
				وىب:	ة التبو			ميتم من خ	قيمة من خاصية Target،	.6
		ul	ج			pr			ol	أ
		•	Ŀ					نشاء قائمة	وسم HTML المستخدم لإ	.5
		ul	ج			-	، ح یر مرب	-002	اه ا	i.
رو ابط مقیده	، على (يحتوي	3	ہی دیت	وروما				رويسه رسوميه وسريط د وسم HTML المستخدم لإ	.4
رو ابط مفيدة	ماد	.c	~	ال خالف	، مما ا	ن وينصمن . محتوى النص والص			يعنوي المطهر العناص بمو	.5 1
	ن	التذييا	3			موقع الويب		ة ما المسيدة	صفحة الويب يحتوي المظهر الخاص بموا	.3
		:-t(, المجال	۽ نفس	•		صفحات الم	يتكون من مجموعة من الـ	.2 أ
صفحة ويب يسيرة	•					.,,,,,,,,			الويب غير التفاء	
ئتابة برنامج طويل لكتابة		ī.	3	دام	استخد	سهلة التعلم والا	ب		استخدامها على ص	١
								•	من ايجابيات لغة HTML	.1

.17	سلسلة الأحرف أوالرموزالأ	فري التي ي	مكننا إدراجها في مو اقع محددة	داخل ن	نص أو داخل ملف معالجة	النص	وص لتحديد التنسيقات
			عرضه أولوصف البنية المنطقي				
Í	النص التشعبي	ب	العلامات	ح	صفحة الويب	د	العنوان
.18	أي من هذه البرامج هو محرر	: HTML					
Í	فيجوال ستوديوكود	ب	فوتوشوب	ح	بوربوينت	د	تيمز
.19	أي وسم من الوسوم التالية	هوأعلى،	مستوى عند تعريف العناوين:				
į	<h1> </h1>	ب	<h2> </h2>	3	<h3></h3>	د	<h4> </h4>
.20	تتيح لك الانتقال من صفحة	ة ويب إلى	أخرى :				
Í	القوائم	ب	الرو ابط التشعبية	ج	خاصية الهدف	د	شريط التنقل
.21	أي من القيم التالية نستخد	مه مع خا	صية الهدف لفتح الصفحة في ع	للامة تب	بويب جديدة :		
Í	$self_{_}$	ب	parent_	ح	blank_	د	top_

وصل بين القائمة (أ) ما يناسبه من القائمة (ب):

الوصف	(ب)	القيمة	(أ)
ستفتح الصفحة في علامة تبويب نفسها		_blank	1
ستفتح الصفحة في محتوى النافذة		_self	2
ستفتح الصفحة في نافذة الرئيسية		_top	3
ستفتح الصفحة في علامة تبويب جديدة		_parent	4

×✓

من سلبيات لغة html مدعومة من معظم المتصفحات .	.1
يعني هذا الكود في لغة HTML اتجاه النص من اليمين إلى اليسارواللغة عربية :<"html dir="rtl" lang="ar">.	.2
ويمكننا تحديد الصفحة التي سيتم فتحها عند الضغط على الر ابط باستخدام خاصية href وبدونه لا يكون الوسم <a> ارتباطاً تشعبياً.	.3
الوسم < body >تحدد النص الذي سيظهر في شريط العنوان في نافذة متصفح الويب.	.4
يتم إنشاء الرو ابط باستخدام وسم <a> <a> حيث إن كل ما يقع بين هذا الوسمين يصبح قابلاً للضغط عليه.	.5
يستخدم وسم لإضافة الصور إلى صفحة الويب .	.6
بالإمكان كذلك إضافة مقاطع فيديو باستخدام وسم <video>.</video>	.7
القائمة غير المرتبة تتم بتسلسل رقمي بحيث يتم ترقيم كل عنصر في القائمة.	.8
عندما نستخدم القيمة self_ ستفتح الصفحة في علامة تبويب جديدة.	.9
محرر HTML هو برنامج يستخدم لكتابة البرامج بلغة HTML .	.10
تأتي وسوم HTML بصورة أزواج فقط .	.11
وسم الفتح ووسم الاغلاق حيث يوقف الرمز" /" الموجود في الوسم الثاني تشغيل الأمر.	.12
يجب أن تتبع صفحة الويب المصممة بتنسيق HTML بنية معينة لكي يتم ترجمتها بصورة صحيحة من قبل المتصفح.	.13
تتعامل محررات HTML مع تعليمات HTML البرمجية فقط.	.14
الوسم <head>و <head> تحدد الأوامر البرمجية الموجودة بين الوسمين كيفية تفسير المستند بواسطة المتصفح وكيفية عرض المستند.</head></head>	.15
من المهم إنشاء مجلد خاص بصور (images)يتم فيه إضافة الصورالتي سنستخدمها في موقعنا .	.16
يتم تعريف عناوين HTML بالوسم <h6> وهو اعلى مستوى في القسم.</h6>	.17
الفقرة هي أهم العناصر في مستند HTML التي يتم تعريفها بين الوسمين <p>.</p>	.18

من أكواد html التالية لصفحة انترئت أجب حسب ما هو مطلوب:

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title> رزیة رطن<title>
</head>
<body>
   <h1>رؤية العملكة العربية السعودية<h1>
   ">
   (br>
   <h3>>: العملكة العربية السعودية إلى<h3>
   <l
       انا/>مجتمع حيوي
       ۱۱/۱۱ مزد مر(۱۱)
       <1i>ا>وطن طموح<1i>ا
    (/ul>
    للمزيد من التفاصيل حول رؤية المملكة قم بزيارة موقع
   <a href="https://www.vision2030.gov.sa" target="_blank">https://www.vision2030.gov.sa</a>
</body>
</html>
                                                         ١ لا اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:
                     ا~ اتجاه الصفحة ( من اليمين إلى اليسار ، من اليسار إلى اليمين ، تلقائي )

→ عنوان الصفحة ( مجتمع حيوى ، رؤية الملكة العربية السعودية ، رؤية وطن )
         ج~ نوع القائمة الموجودة في الصفحة (قائمة مرتبة ، قائمة غير مرتبة ، قائمة تعريفات )
          د~ تظهر الصورة الموجودة في الصفحة ( بأصغر من حجمها الطبيعي ، بحجمها الطبيعي )
٥~ عند النقر على الرابط الموجود في الصفحة (سيتم فتحه في نفس التبويب ، سيتم إرسال إيميل ، سيتم
                                            فتحه في تبويب جديد ، سينتقل في نفس الصفحة )
                      ٢ لأ ضع علامة √: أمام العبارة الصحيحة وعلامة ، لا - أمام العبارة الخاطئة:
                            ا~ من مسار الصورة V.png يتضح أنها توجد بجانب الصفحة مباشرة. ( )
                             ب~ العبارة داخل <h1> ستظهر بحجم أكبر من العبارة داخل <h2>. ( )
                                    ج~ لم يتم استخدام وسم نزول سطر جديد في هذه الصفحة. ( )
     د∽ النص البديل الذي سيظهر في المتصفح عند عدم ظهور الصورة هو "رؤية الملكة العربية السعودية" ( )
```

من اكواد html التالية لصفحة انترنت أجب حسب ما هو مطلوب:

```
<!DOCTYPE html>
           <html dir="ltr" lang="ar">
           <head>
              <meta charset="UTF-8">
              <title> الحاسب الآلي </title>
           </head>
              <h2>مكونات العاسب</h2>
              
               (br)
               <h4>>پیٹکون اتحاسب من</h4>
              <l
                  ۱۱/۱ البرمجیات وتتکون من۱۱/۱ البرمجیات وتتکون من
                       انظمة التشغيل
                          <البرامج التطبيلية</li>

البرامج ملحله بنظام التشغيل

                       \li>\li\(\li\)
               (br)
               <a href="mailto:tcab415@gmail.com" >خلمزید تواصل معنا</a>
           </body>
          </html>
                                                       الله اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:
                    ا~ اتجاه الصفحة ( من اليمين إلى اليسار ، من اليسار إلى اليمين ، ثلقائي )
         ب~ تظهر الصورة للوجودة في الصفحة ( بأصغر من حجمها الطبيعي ، بحجمها الطبيعي )
     ج~ عند النقر على الرابط الموجود في الصفحة ( سيتم فتحه في نفس التبويب ، سيتم إرسال إيميل ،
                                      سيتم فتحه في تبويب جديد ، سينتقل في نفس الصفحة )
د~ من مسار الصورة يتضح أن الصورة تقع ( بجانب الصفحة مباشرة ، أعلى مستوى واحد من الصفحة ، ية
                                                    مجلد آخر داخل المجلد الرئيسي للصفحة )
```

٢ 🏒 أكمل الفراغات التالية:

التمرين الثالث

أوجد الأخطاء في الكود التالي:

```
<DOCTYPE html>
v <html dir="ltr" lang="ar">
  <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title> اللغة العربية <title>
< <body>
      <h3 id="top1">\iix\/h2>
       >
          ، تصعى اللغة العربية بلغة الضاد
           لأن الشاد حرف يختص به العرب ولا يوجد في كلام العجم إلا قليل
وقد قال أبو العتنبي :
            (br)
            وَهُوْذُ الجانبِ وَهُوْتُ الطَّرِيبِ </br> ويهمُ شَحَرٌ كَلِّ مَنْ نَظَقَ الضَّادُ
       (br)
      <a href="top1" >خاص الصلحة ( الرجوع إلى أعلى الصلحة ( /a>
  </body>
  </html>
```